

Упражнение II

Кристиян Стоименов

1 ноември 2023 г.

ТУЕС,
ПВМКС



Задача (Пример от часа)

Да се свържат към Arduino Nano програмируема светодиодна лента WS2812B и два бутона ¹. Нека всички n пиксела светят в произволен цвят с изключение на един, чиято позиция управляваме посредством бутоните - единият бутон при натискане премества наляво, а другият - надясно.

¹Употреба на *polling* се приема единствено когато е изрично аргументирано.

Задача

Да се свържат към Arduino Nano програмируема светодиодна лента WS2812B, три потенциометъра(P_RED, P_GREEN, P_BLUE), DIP ключ и бутон. От DIP ключа се прочита стойност, която съответства на индекса на пиксел, а от трите потенциометъра се посочват стойностите за червената, зелената и синята компонента на пиксела. При натискане на бутона да се прилагат промените, които са посочени.

Задача

Да се свържат към Arduino Nano DIP ключ и пет светодиодни ленти, образуващи светодиодна матрица. Да се състави програма, която визуализира посоченото число от ключа на светодиодната матрица.



That's all Folks!